

Вопросы для 1 этапа конкурса «Юный лесовод»

1. Лес и его значение
2. История развития лесоведения в России.
3. Морфология леса
4. Понятие о лесном биогеоценозе
5. Жизненные формы древесных растений
6. Строение дерева, формы крон
7. Типы корневых систем древесных растений
8. Типы соцветий древесных растений
9. Типы плодов деревьев
10. Красная книга Иркутской области. Эндемичные виды
11. Живой напочвенный покров в лесном фитоценозе. Его значение
12. Климатические, географические факторы и лес
13. Рекреационное лесопользование (виды рекреационной деятельности)
14. Особо охраняемые природные территории на территории Иркутской области
15. Роль света в жизни леса. Отношение древесных пород к свету
16. Загрязнение окружающей среды (вода, воздух, почва).
17. Значение влаги в жизни растений. Отношение древесных пород к влаге.
18. Значение почвы в жизни леса. Потребность и требовательность древесных пород к почве
19. Лесорастительное районирование Иркутской области.
20. Характеристика лесной зоны Иркутской области (на выбор)
21. Понятие «Лесная типология». Основные типы лесорастительных условий.
22. Древесные и кустарниковые породы, произрастающие в лесах Иркутской области: главные, сопутствующие и кустарники.
23. Лесоводственная характеристика Сосны обыкновенной (краткое описание, возраст, высота, время цветения и созревания плодов и семян)
24. Лесоводственная характеристика Лиственницы сибирской (краткое описание, возраст, высота, время цветения и созревания плодов и семян)
25. Лесоводственная характеристика Сосны кедровой сибирской (краткое описание, возраст, высота, время цветения и созревания плодов и семян)
26. Лесоводственная характеристика Ели обыкновенной (краткое описание, возраст, высота, время цветения и созревания плодов и семян)
27. Лесоводственная характеристика Пихты сибирской (краткое описание, возраст, высота, время цветения и созревания плодов и семян)
28. Лесоводственная характеристика Березы повислой (краткое описание, возраст, высота, время цветения и созревания плодов и семян)
29. Классификация деревьев по Крафту
30. Антропогенные факторы, их классификация, роль в жизнедеятельности лесов

Вопросы для 2-го этапа конкурса «Юный лесовод»

1. Виды лесных пожаров и их особенности.
2. Основные причины возникновения лесных пожаров.
3. Лесные горючие материалы.
4. Способы отжигов.
5. Элементы горения. Способы тушения.
6. Мероприятия по предупреждению возникновения и по ограничению распространения лесных пожаров.
7. Обнаружение лесных пожаров.
8. Леной пожар и его влияние на лес
9. Классы пожарной опасности по природным условиям.
10. Классы пожарной опасности по погодным условиям.
11. Положительное влияние лесных пожаров.
12. Понятие «Лесная пирология» и ее задачи
13. Способы лесовосстановления.
14. Естественное лесовосстановление. Преимущества и недостатки естественного лесовосстановления.
15. Искусственное лесовосстановление. Методы. Преимущества и недостатки.
16. Лесной питомник. Типы и структура.
17. Требования к посадочному материалу. Технология посадки сеянцев под «Меч Колесова».
18. Инвентаризация лесных культур.
19. Меры содействия естественному возобновлению леса.
20. Понятие лесокультурного фонда.
21. Виды рубок. Возрастное ограничение на проведение рубок.
22. Мероприятия по уходу за лесами.
23. Воспроизводство лесов. Цели и задачи.
24. Объекты лесного семеноводства.
25. Лесосеменные плантации.
26. Плюсовые деревья.
27. Заготовка, хранение семян.
28. Способы подготовки семян к посеву.
29. Прогнозирование и учет урожая семян.
29. Определение посевных качеств семян лесных растений; документы о качестве семян.
30. Семена основных лесообразующих пород Сибири.

Вопросы для 3-го этапа конкурса «Юный лесовод»

1. Лесная таксация. Понятие. Цели. Задачи.
2. Назовите и охарактеризуйте таксационные признаки леса, лежащие в основе определения продуктивности насаждения
3. Что является объектами лесной таксации?
4. Приборы и инструменты в лесной таксации?
5. Методы лесной таксации
6. Какими таксационными инструментами можно измерить толщину деревьев?
7. Состав, полнота, бонитет насаждения. Тип леса.
8. Определение возраста древостоя.
9. Умение пользоваться следующими таксационными приборами и инструментами (мерная вилка, буссоль БГ-1, буссоль SUUNTO, высотомер SUUNTO, полнотомер В. Биттерлиха, призма Анучина, возрастной бурав).
10. Пробные площади. Их виды, размеры, выбор, ограничение в натуре.
11. Таксация лесосек сплошным пересчетом.
12. Прирост, его виды и способы определения.
13. Понятие видового числа и его определение.
14. Таксация сортиментов круглого леса.
15. Таксация лесосек ленточным пересчетом.
16. Определение объема, длины, ширины и высоты штабеля.
17. Таксация лесосек круговыми реласкопическими площадками.
18. Понятие о лесных сортиментах, их размерах и видах.
19. Таксация пиленых лесоматериалов, их основные виды.
20. Понятия о насаждениях, их составе и форме.
21. Определение базового расстояния в лесной таксации.
22. Методы таксации насаждений.
23. Таксационные показатели элементов леса и их определение.
24. Определение среднего диаметра и средней высоты насаждений.
25. Способы определения запаса древостоя.
26. Формирование ярусов древостоя. Таксационные показатели яруса и порядок их определения.
27. Определение общей характеристики насаждения.
28. Деление лесных массивов на учетные единицы.
29. Основания и способы выделения таксационных участков.
30. Особенности составления плана лесонасаждений.
31. Определение ступеней толщины ствола.
32. Перечень лесохозяйственных мероприятий, входящие в воспроизводство лесов и лесоразведение, использование лесов, защиту лесов и охрану лесов от пожаров.